

Self-determined credit loan service system and method

Publication number: TW482969 (B)

Publication date: 2002-04-11

Inventor(s): HWANG CHING-SHYANG [TW]

Applicant(s): HWANG CHING-SHYANG [TW]

Classification:

- International: **G07F19/00; G07F19/00; (IPC1-7): G06F17/60; G07F19/00**

- European:

Application number: TW20000115552 20000803

Priority number(s): TW20000115552 20000803


Abstract of TW 482969 (B)

A self-determined credit loan service system and method, of which the total amount of loan granted is based upon the credit. Said system allows the clients to set their own interest rates in order to bid for loans between themselves. The self-determined credit loan service system consists of following components: a data sending/receiving module, an identification verification module, a loan bid formation module, a loan bid competition module, and a loan bid result dispatching module. Furthermore, this self-determined credit loan service method is part of patent as well.

.....
Data supplied from the *esp@cenet* database — Worldwide

申請日期: 88.8.3	案號: 8811173
類別: G06F 17/60, G06F 19/00	

(以下各欄由本局填註)

發明專利說明書		482969
一、 發明名稱	中文	自主型信用貸款服務系統及其方法
	英文	Self-determined credit loan service system and method
二、 發明人	姓名 (中文)	1. 黃慶祥
	姓名 (英文)	1. Ching-shyang Hwang
	國籍	1. 中華民國
	住、居所	1. 臺北市中山區大直里35鄰北安路501巷79-5號
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 黃慶祥
	姓名 (名稱) (英文)	1. Ching-shyang Hwang
	國籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 臺北市中山區大直里35鄰北安路501巷79-5號
	代表人 姓名 (中文)	1. 黃慶祥
	代表人 姓名 (英文)	1. Ching-shyang Hwang
		

本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

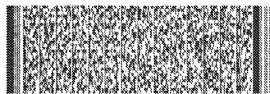
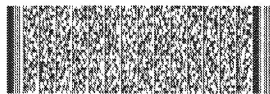
無

四、中文發明摘要 (發明之名稱：自主型信用貸款服務系統及其方法)

一種自主型信用貸款服務系統，其係運用貸款方所具有之信用額度作為擔保，以保證貸款之安全性；另外藉由競標之方式以使貸款方能自己決定貸款利率及貸款金額。該系統係包含一用以接收某一特定對象(貸款方)所送出之認證識別資料的資料收發模組、一用以確認上述特定對象身分之認證模組、一用以形成一具有特定競標模式之特定競標組的特定競標組形成模組、及一用以供組成該特定競標組之各特定對象進行信用貸款競標活動的競標模組，其競標活動結果係經上述資料收發模組分送組成該特定競標組之各特定對象。另外本發明亦提供一種自主型信用貸款服務方法。

英文發明摘要 (發明之名稱：Self-determined credit loan service system and method)

A self-determined credit loan service system and method, of which the total amount of loan granted is based upon the credit. Said system allows the clients to set their own interest rates in order to bid for loans between themselves. The self-determined credit loan service system consists of the following components: a data sending/receiving module, an identification verification module, a loan bid formation module, a loan bid competition module, and a loan bid



四、中文發明摘要 (發明之名稱：自主型信用貸款服務系統及其方法)

英文發明摘要 (發明之名稱：Self-determined credit loan service system and method)

result dispatching module. Furthermore, this self-determined credit loan service method is part of patent as well.



五、發明說明(1)

【發明領域】

本發明係有關於一種信用貸款服務系統與方法，特別係指一種針對某一特定對象於銀行、或壽險等企業團體中具有信用額度，且在其所持有信用額度之保證下，可自行決定信用貸款額度或是貸款利率之自主型信用貸款服務系統與方法。

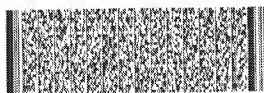
【習知技術】

長期以來，無論是銀行或是壽險業等企業或團體，其欲進行信用貸款無非是對貸款方進行信用徵信後，再以一合於企業或團體本身利益之利率將其手中掌握資金貸出。

此一信貸模式最大的缺點是貸款方無法自己決定其所貸款額度之利率。另外，對於貸款方已於銀行、或壽險等企業團體中具有信用額度時，現行的信貸模式卻無法靈活地運用貸款方所具有之信用額度(定期存款、抵押品之剩餘額度等)提供貸款方進行方便的信用貸款。

承上所述，對於已在銀行、或壽險等企業團體中具有信用額度之貸款方而言，其欲進行信用貸款時，無須再經銀行、或壽險等企業團體徵信，而即可以進行貸款，且可依自己之利益來決定其貸款利率之課題實是重要。換言之，一種無須再經徵信程序即可進行貸款，且可以依自己之利益來決定其貸款額度之利率的信用貸款服務系統，對於具有一定信用額度之貸款方而言應是相當便利。

此外，近年來隨著網際網路與無線通訊技術之發展，



五、發明說明(2)

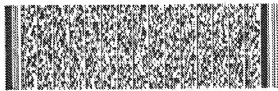
資訊流通也隨之方便與快速，其除對於一般人日常生活的劇烈改變外，尚對各種產業產生巨大無比的衝擊。當然銀行、或壽險等企業而言，亦無法避免面對此一改變與衝擊。因此，若能將上述服務系統結合網際網路或無線通訊技術以進一步提供便利與安全的信用貸款服務，實為業者所必須研發的另一課題。

【發明概要】

有鑒於上述課題，是以本發明之主要目的係提供一種安全、便利之自主型信用貸款服務系統及其方法。

而本發明之主要特徵係運用貸款方所具有之信用額度作為擔保，以保證貸款之安全性，另外藉由競標之方式以使貸款方能自己決定貸款利率及貸款金額。

為達上述目的，本發明係提供一種可讓具一定信用額度之特定對象(貸款方)使用之自主型信用貸款服務系統，其中，該特定對象係預先被給定一認證識別資料，該系統包含一資料收發模組、一認證模組、一特定競標組形成模組、及一競標模組，該資料收發模組係接收上述特定對象所送出之認證識別資料；該認證模組係依據上述認證識別資料來確認上述特定對象之身分；該特定競標組形成模組係形成一具有特定競標模式之特定競標組，該特定競標組係於通過上述認證模組認證之特定對象的數目累計到一預定數時形成；該競標模組係於上述特定競標組形成時，併組成該特定競標組之各特定對象進行信用貸款競標活動，



五、發明說明 (3)

其競標活動結果係經上述資料收發模組分送組成該特定競標組之各特定對象。

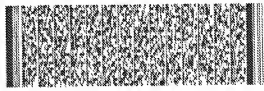
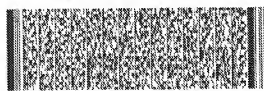
此外，上述自主型信用貸款服務系統更包含一競標組產生模組，其係用以產生不同的競標組，各競標組均具有一特定競標模式，上述特定對象係依據其所具有之信用額度來選擇其適合參加之競標組，進以藉由上述特定競標組形成模組形成一特定競標組。

又，本發明亦提供一種主型信用貸款服務方法，其係包含一對具一定信用額度之特定對象給定一認證識別資料的認證識別資料提供程序、及一供上述特定對象參與一藉由上述主型信用貸款服務系統所提供之信用貸款競標活動的信用貸款競標活動參與程序。

藉由上述系統與方法，由於本發明係運用貸款方所具有之原本信用額度作為擔保，因此此一競標模式係堪稱高安全性之競標模式；另外，由於本發明係藉由競標之方式來決定貸款金額，因此，貸款方能自己決定貸款利率。除此之外，由於特定對象在被給定一認證識別資料後，即可隨時利用網際網路或無線通訊等技術參與信用貸款服務，因此本發明之自主型信用貸款服務系統及方法係可達方便使用之目的。

【較佳實施例之詳細說明】

在具體說明本發明之自主型信用貸款服務系統之前，須事先說明的是，本發明之自主型信用貸款服務系統之使



五、發明說明(4)

用者係須預先持有一信用額度，以作為參加信用貸款競標活動之擔保。舉例而言，當某一特定對象(個人或法人)在一銀行中具有定期存款、或是有抵押品(如房屋)之剩餘價值時，銀行則依據該特定對象所持有之信用額度配發一認證識別資料，該認證識別資料係至少可供系統判別使用者之身分、及所持有之信用額度。在銀行給定一認證識別資料後，上述特定對象即可隨時利用本發明之系統。另外，值得一提的是，當銀行對某一特定對象給定一認證識別資料後，則該銀行係有權對該特定對象收取服務費，例如，某特定對象所持有之信用額度係由定期存款所產生時，則該銀行係有權將其定期存款利率調低、同時將該特定對象之定期存款期限修正為特定對象所欲參加之競標活動的期限(例如2年)；又例如某特定對象所持有之信用額度係由抵押品之剩餘價值所產生時，則該銀行係有權對剩餘價值所轉換之信用額度收取利息。當然，上述謹以銀行為例，此一方式亦適用於其他擁有債權或信用額度之企業。

以下係參照相關圖式來具體說明本發明之自主型信用貸款服務系統之較佳實施例。

如圖1所示，本發明之自主型信用貸款服務系統1係包含一資料收發模組11、一認證模組12、一特定競標組形成模組13、及一競標模組14。

該資料收發模組11係接收上述特定對象2所送出之認證識別資料，於本實施例中，該認證識別資料係可為一密碼組資料或電子簽章資料，其中密碼組資料或電子簽章資

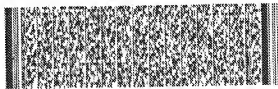


五、發明說明 (5)

料係包含有該特定對象2所具有之信用額度。在此值得一提的是，上述資料收發模組11係藉由無線通訊方式(WAP)、網際網路通訊方式、有線電話通訊方式、自動匯銀機(ATN)、網路家電(IA)、以及隨身電子秘書裝置(PDA)等來進行資料收發。

該認證模組12係依據上述認證識別資料來確認上述特定對象之身分，當身分被確認後，上述特定對象2則可進入後述之特定競標組形成模組13，進以參加信用貸款競標活動。

該特定競標組形成模組13係用以形成一具有特定競標模式之特定競標組，於本實施例中，所謂的特定競標模式係指針對競標期限、競標期數、競標額度、底標等的規定，舉例而言，某一特定競標組之特定競標模式可規定為：競標期限2年、競標期數24期、競標額度2萬、底標1仟元、同時規定該特定競標組於每月之某一特定日實施競標；此外，該特定競標組係於通過上述認證模組12所認證之特定對象的數目累計到一預定數時形成，以上述特定競標模式為例，上述預定數則可定為24人，在此須特別強調的是，在累計參與人數之前，該特定競標組形成模組13係會先行確認上述特定對象2之認證識別資料中所紀錄之信用額度是否大於等於(競標期數*期競標額度)；當該特定競標組形成時，則經上述資料收發模組11將上述特定競標模式之相關資料(競標期限、競標期數、競標額度、底標、競標日)分別傳送至組成該特定競標組之各特定對

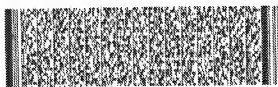


五、發明說明(6)

象。

該競標模組14係於上述特定競標組形成時，供組成該特定競標組之各特定對象進行信用貸款競標活動，該信用貸款競標活動係指組成該特定競標組之各特定對象依本身之利益出示競標之金額，例如底標為1000元，則每一特定對象可以此一金額為標準往上出價，所有出標人之最高者(例如1600)即為得標，此時該得標者所能貸出之款項(得標總金額)即為 $23 \times (20000 - 1600)$ 元，而該得標者下次則須支付20000給下一次得標者；其競標活動結果(得標者及得標總金額)係經上述資料收發模組11分送組成該特定競標組之各特定對象。另一得標方式係可採出標者中之最低者來進行，例如底標為20000元，則每一特定對象可以此一金額為標準往下出價，所有出標人之最低者(例如18500)即為得標，此時該得標者所能貸出之款項(得標總金額)即為 23×18500 元，而該得標者下次則須支付20000給下一次得標者，當然競標方式並不限於上述方式，只要是符合自主決定利率之方式即可。

承上所述，本發明之自主型信用貸款服務系統係更可包含一競標組產生模組15如圖2所示，其係用以產生不同的競標組，各競標組均具有一特定競標模式，上述特定對象係依據其所具有之信用額度來選擇其適合參加之競標組，進而藉由上述特定競標組形成模組13形成一特定競標組。換言之，該競標組產生模組15係可依實際需要產生複數個具有一特定競標模式的競標組，例如：競標期限3



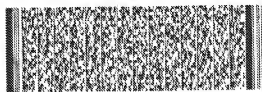
五、發明說明 (7)

年、競標期數36期、競標額度2萬、底標1500元；或是競標期限1年、競標期數12期、競標額度2萬、底標500元等，以供上述特定競標組形成模組13使用。

又，本發明之自主型信用貸款服務系統係更可包含一收付款模組16，如圖3所示，該收付款模組16係可於每次得標者產生後，自動從非得標者之帳戶中依得標金額來進行扣款，其所扣款項係自動匯入得標者帳戶中，當然此一扣款與匯款動作可利用業者原來的系統來進行，或是該收付款模組16本身即具有此一功能。

以上所述係本發明之自主型信用貸款服務系統的具體實施例。而有關本發明之自主型信用貸款服務方法將以圖4~圖7來說明。在說明本發明之自主型信用貸款服務方法之前須事先說明的是，由於本發明之自主型信用貸款服務方法的相關概念係與上述自主型信用貸款服務系統之各項機能相似，為避免冗述，以下謹就本發明之自主型信用貸款服務方法之重要部分加以說明。

如圖4所示，本發明之自主型信用貸款服務方法係包含一認證識別資料提供程序21、及一信用貸款競標活動參與程序22，其中，該認證識別資料提供程序21係對具一定信用額度之特定對象給定一認證識別資料，有關認證識別資料之給定原則請參考本發明之自主型信用貸款服務系統具體說明之前言部分；該信用貸款競標活動參與程序22係供上述特定對象參與一藉由上述自主型信用貸款服務系統1所提供之信用貸款競標活動。



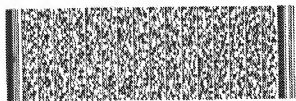
五、發明說明(8)

圖5所示係本發明之另一自主型信用貸款服務方法，如圖所示，該自主型信用貸款服務方法係包含一資料收發程序31、一認證程序32、一特定競標組形成程序33、及一競標程序34。有關上述各程序之運作係大致與上述資料收發模組11、認證模組12、特定競標組形成模組13、及競標模組14相同，因此於此省略其詳細說明。

另外，圖6所示係本發明之另一自主型信用貸款服務方法，如圖所示，該自主型信用貸款服務方法係包含一資料收發程序31、一認證程序32、一特定競標組形成程序33、一競標程序34、及一競標組產生程序35。有關上述各程序之運作係大致與上述資料收發模組11、認證模組12、特定競標組形成模組13、競標模組14、及競標組產生模組15相同，因此於此省略其詳細說明。

又，圖7所示係本發明之另一自主型信用貸款服務方法，如圖所示，該自主型信用貸款服務方法係包含一資料收發程序31、一認證程序32、一特定競標組形成程序33、一競標程序34、及競標組產生程序35、及一收付款程序36。有關上述各程序之運作係大致與上述資料收發模組11、認證模組12、特定競標組形成模組13、競標模組14、競標組產生模組15、及收付款模組16相同，因此於此省略其詳細說明。

綜上所述，由於本發明之自主型信用貸款服務系統及方法係運用貸款方所具有之原本信用額度作為擔保，因此此一競標模式係堪稱高安全性之競標模式。另外，由於本



五、發明說明(9)

發明之自主型信用貸款服務系統及方法係藉由競標之方式來決定貸款金額，因此，貸款方能自己決定貸款利率。除此之外，由於特定對象在被給定一認證識別資料後，即可隨時利用網際網路或無線通訊等技術參與信用貸款服務，因此本發明之自主型信用貸款服務系統及方法係可達方便使用之目的。

以上所述僅為本發明之較佳實施例，而非用以限制本發明之申請專利範圍者。任何不脫離本發明之精神與範疇，而對其進行之修飾或改變，均應包含於本發明之申請專利範圍中。



圖式簡單說明

【圖式之簡單說明】

圖1為本發明之自主型信用貸款服務系統之一較佳實施例構成方塊圖。

圖2為本發明之自主型信用貸款服務系統之另一較佳實施例構成方塊圖。

圖3為本發明之自主型信用貸款服務系統之又一較佳實施例構成方塊圖。

圖4為本發明之自主型信用貸款服務方法之一較佳實施例說明圖。

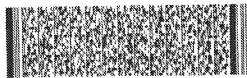
圖5為本發明之自主型信用貸款服務方法之另一較佳實施例說明圖。

圖6為本發明之自主型信用貸款服務方法之再一較佳實施例說明圖。

圖7為本發明之自主型信用貸款服務方法之又一較佳實施例說明圖。

【圖式符號說明】

- 1 自主型信用貸款服務系統
- 2 特定對象
- 11 資料收發模組
- 12 認證模組
- 13 特定競標組形成模組
- 14 競標模組



圖式簡單說明

- 15 競標組產生模組
- 16 收付款模組
- 21 認證識別資料提供程序
- 22 信用貸款競標活動參與程序
- 31 資料收發程序
- 32 認證程序
- 33 特定競標組形成程序
- 34 競標程序
- 35 競標組產生程序
- 36 收付款程序



六、申請專利範圍

1. 一種自主型信用貸款服務系統，係供具一定信用額度之特定對象使用，其中，該特定對象係預先被給定一認證識別資料，該系統包含：

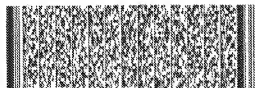
一資料收發模組，係接收上述特定對象所送出之認證識別資料；

一認證模組，係依據上述認證識別資料來確認上述特定對象之身分；

一特定競標組形成模組，係形成一具有特定競標模式之特定競標組，該特定競標組係於通過上述認證模組認證之特定對象的數目累計到一預定數時形成，當該特定競標組形成時，則經上述資料收發模組將上述特定競標模式之相關資料分別傳送至組成該特定競標組之各特定對象；

一競標模組，係於上述特定競標組形成時，供組成該特定競標組之各特定對象進行信用貸款競標活動以決定得標者及得標總金額，且活動之結果係經上述資料收發模組分送組成該特定競標組之各特定對象。

2. 如申請專利範圍第1項所述之自主型信用貸款服務系統，其中，該系統更包含一競標組產生模組，係用以產生不同的競標組，各競標組均具有一特定競標模式，上述特定對象係依據其所具有之信用額度來選擇其適合參加之競標組，進以藉由上述特定競標組形成模組形成一特定競標組。



六．申請專利範圍

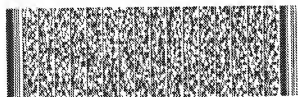
3．如申請專利範圍第1項所述之自主型信用貸款服務系統，其中，該系統更包含一收付款模組，係於每次信用貸款競標活動後，依得標金額自動從非得標者之帳戶中進行扣款，其所扣款項係自動匯入得標者帳戶中。

4．如申請專利範圍第1項、第2項或第3項所述之自主型信用貸款服務系統，其中，該特定競標組形成模組係於形成一特定競標組時，經上述資料收發模組將該特定競標組之成立日期、及該特定競標組之競標日相關資料通知組成該特定競標組之各特定對象。

5．如申請專利範圍第1項、第2項或第3項所述之自主型信用貸款服務系統，其中，該特定競標模式係指每一特定競標組之競標期限、競標期數、競標額度、底標的限定。

6．如申請專利範圍第1項、第2項或第3項所述之自主型信用貸款服務系統，其中，該信用貸款競標活動係指組成該特定競標組之各特定對象依本身之利益出示競標額度之活動。

7．如申請專利範圍第5項所述之自主型信用貸款服務系統，其中，該信用貸款競標活動之得標者係所出示競標金額為最高之特定對象。



六、申請專利範圍

8. 如申請專利範圍第5項所述之自主型信用貸款服務系統，其中，該信用貸款競標活動之得標者係所出示競標金額為最低之特定對象。

9. 如申請專利範圍第1項、第2項或第3項所述之自主型信用貸款服務系統，其中，該認證識別資料為一密碼組資料。

10. 如申請專利範圍第1項、第2項或第3項所述之自主型信用貸款服務系統，其中，該認證識別資料為一電子簽章資料。

11. 如申請專利範圍第1項、第2項或第3項所述之自主型信用貸款服務系統，其中，該資料收發模組係藉由無線通訊方式(WAP)來進行資料收發。

12. 如申請專利範圍第1項、第2項或第3項所述之自主型信用貸款服務系統，其中，該資料收發模組係藉由網際網路通訊方式來進行資料收發。

13. 如申請專利範圍第1項、第2項或第3項所述之自主型信用貸款服務系統，其中，該資料收發模組係藉由有線電話通訊方式來進行資料收發。



六、申請專利範圍

1 4 . 如申請專利範圍第1項、第2項或第3項所述之自主型信用貸款服務系統，其中，該資料收發模組係藉由自動匯銀機(ATM)來進行資料收發。

1 5 . 如申請專利範圍第1項、第2項或第3項所述之自主型信用貸款服務系統，其中，該資料收發模組係藉由網路家電(IA)來進行資料收發。

1 6 . 如申請專利範圍第1項、第2項或第3項所述之自主型信用貸款服務系統，其中，該資料收發模組係藉由隨身電子秘書裝置(PDA)來進行資料收發。

1 7 . 一種自主型信用貸款服務方法，包含：

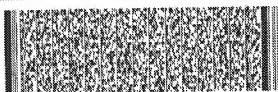
一認證識別資料提供程序，係對具一定信用額度之特定對象給定一認證識別資料；

一信用貸款競標活動參與程序，係供上述特定對象參與一藉由申請專利範圍第1項所述之自主型信用貸款服務系統所提供之信用貸款競標活動。

1 8 . 一種自主型信用貸款服務方法，包含：

一認證識別資料提供程序，係對具一定信用額度之特定對象給定一認證識別資料；

一資料收發程序，係接收上述特定對象所送出之認證識別資料；



六、申請專利範圍

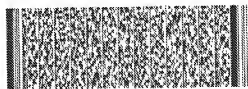
一 認證程序，係依據上述認證識別資料來確認上述特定對象之身分；

一 特定競標組形成程序，係形成一具有特定競標模式之特定競標組，該特定競標組係於通過上述認證程序認證之特定對象的數目累計到一預定數時形成，當該特定競標組形成時，則經上述資料收發模組將上述特定競標模式之相關資料分別傳送至組成該特定競標組之各特定對象；

一 競標程序組，係於上述特定競標組形成時，供組成該特定競標組之各特定對象進行信用貸款競標活動以決定得標者及得標總金額，其活動結果係經上述資料收發程序分送組成該特定競標組之各特定對象。

19. 如申請專利範圍第18項所述之自主型信用貸款服務方法，其中，該方法更包含一競標組產生程序，係用以產生不同的競標組，各競標組均具有一特定競標模式，上述特定對象係依據其所具有之信用額度來選擇其適合參加之競標組，進以藉由上述特定競標組形成程序形成一特定競標組。

20. 如申請專利範圍第18項所述之自主型信用貸款服務方法，其中，該方法更包含一收付款程序，係於每次信用貸款競標活動後，依得標金額自動從非得標者之帳戶中進行扣款，其所扣款項係自動匯入得標者帳戶中。



六、申請專利範圍

2 1 . 如申請專利範圍第18項、第19項或第20項所述之自主型信用貸款服務方法，其中，於該特定競標組形成程序中形成一特定競標組時，經上述資料收發程序將該特定競標組之成立日期、及該特定競標組之競標日相關資料通知組成該特定競標組之各特定對象。

2 2 . 如申請專利範圍第18項、第19項或第20項所述之自主型信用貸款服務方法，其中，該特定競標模式係指每一特定競標組之競標期限、競標期數、競標額度、底標的限定。

2 3 . 如申請專利範圍第18項、第19項或第20項所述之自主型信用貸款服務方法，其中，該信用貸款競標活動係指組成該特定競標組之各特定對象依本身之利益出示競標額度之活動。

2 4 . 如申請專利範圍第22項所述之自主型信用貸款服務方法，其中，該信用貸款競標活動之得標者係所出示競標金額為最高之特定對象。

2 5 . 如申請專利範圍第22項所述之自主型信用貸款服務方法，其中，該信用貸款競標活動之得標者係所出示競標金額為最低之特定對象。



六、申請專利範圍

26. 如申請專利範圍第18項、第19項或第20項所述之自主型信用貸款服務方法，其中，該認證識別資料為一密碼組資料。

27. 如申請專利範圍第18項、第19項或第20項所述之自主型信用貸款服務方法，其中，該認證識別資料為一電子簽章資料。

28. 如申請專利範圍第18項、第19項或第20項所述之自主型信用貸款服務方法，其中，該資料收發程序係藉由無線通訊方式(WAP)來進行資料收發。

29. 如申請專利範圍第18項、第19項或第20項所述之自主型信用貸款服務方法，其中，該資料收發程序係藉由網際網路通訊方式來進行資料收發。

30. 如申請專利範圍第18項、第19項或第20項所述之自主型信用貸款服務方法，其中，該資料收發程序係藉由有線電話通訊方式來進行資料收發。

31. 如申請專利範圍第18項、第19項或第20項所述之自主型信用貸款服務方法，其中，該資料收發程序係藉由自動匯銀機(ATM)來進行資料收發。



六、申請專利範圍

32. 如申請專利範圍第18項、第19項或第20項所述之自主型信用貸款服務方法，其中，該資料收發程序係藉由網路家電(IA)來進行資料收發。

33. 如申請專利範圍第18項或第19項所述之自主型信用貸款服務方法，其中，該資料收發程序係藉由隨身電子秘書裝置(PDA)來進行資料收發。



圖式

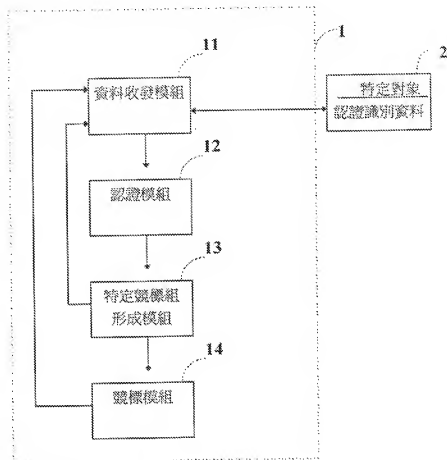


圖 1

圖式

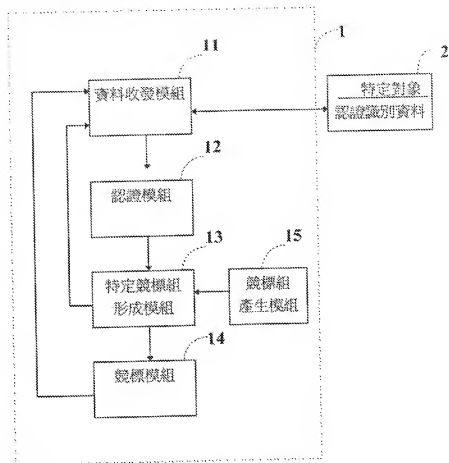


圖 2

圖式

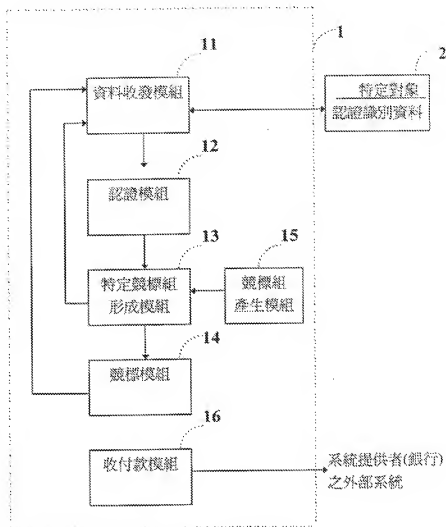


圖 3

圖式

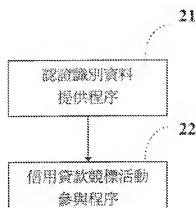


圖 4

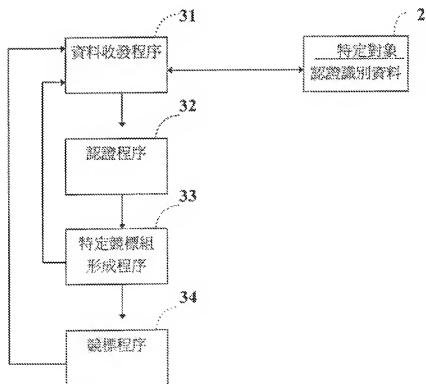


圖 5

圖式

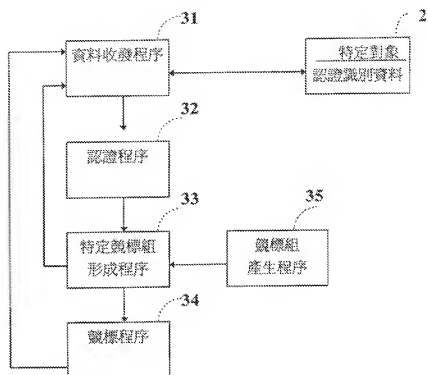


圖 6

圖式

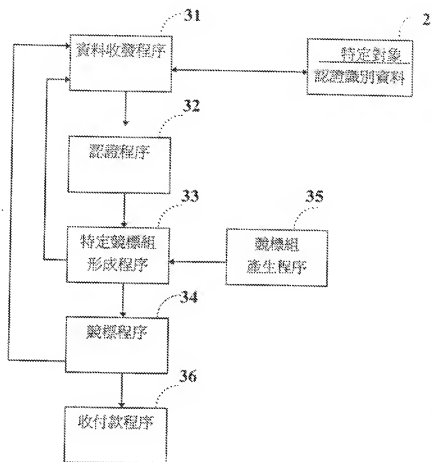


圖 7